

**Тест**

# **Атмосферное давление**

**МБОУ ТЛИ № 128**

**Г. Новосибирск.**

**Дорохова Наталья Михайловна - учитель  
физики.**

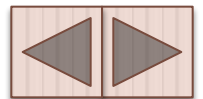
# Какова средняя скорость молекул газов, входящих в состав Земной атмосферы?

Больше первой космической скорости

Равна первой космической скорости

Меньше первой космической скоростью

Подумай!  
Подумай!  
Верно!

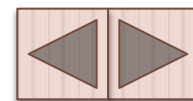


**Наполнится ли пипетка, если её  
вставить в сосуд с жидкостью, не  
нажимая резинки?**

Да, так как жидкость  
войдёт в пипетку

Нет, так как находящейся  
в ней воздух не пустит  
туда жидкость

**Верю!ай!**



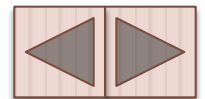
Пусть опыт Торричелли  
проводится с водой, со спиртом и с  
ртутью. Столбик какой жидкости  
будет самый короткий?

Столбик  
ртути

Столбик  
воды

Столбик  
спирта

Подумай!  
Верно!



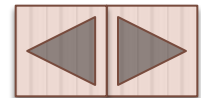
**уменьшается с подъёмом в гору.  
Какое из физических факторов  
является основной причиной этого  
фактора?**

Уменьшение высоты  
воздушного столба

Меняется состав  
воздуха

Уменьшение плотности  
воздуха

**Подумай!**  
**Верно!**

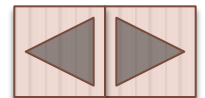


# Можно ли опыт Торричелли проводить на Луне?

Нет, так как на Луне нет атмосферы

Да, так как Луна тоже притягивает к себе все тела

Верно!  
Подумай!

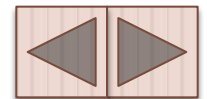


**с водой, со спиртом и с ртутью, столбики этих жидкостей имеют разную высоту. Одинаковы ли численные значения давления столбиков этой жидкости?**

Да, так как атмосферное давление на свободные поверхности этих жидкостей одинаковое

Нет, так как плотность этих жидкостей неодинакова

**Подумай!**

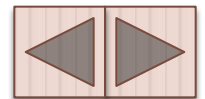


**Для каждой жидкости существует определённая высота, до которой поднятие жидкости производится с помощью поршневых насосов. С чем связано существование такой предельной высоты?**

Различием плотности жидкости

Различным устройством насоса

**Подумай!**





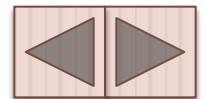
# С помощью барометра измеряют?

Давление, большие или  
меньшие атмосферного

Давление внутри  
жидкости

Атмосферное  
давление

**Верно!**  
Подумай!



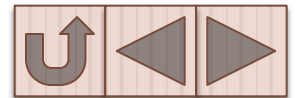
# Можно ли создать машину, подобную гидравлической, но только с воздухом вместо воды?

Нет, так как  
плотность газов  
намного меньше  
плотности жидкости

Можно, так как  
Закон Паскаля  
распространяется и  
на газы

Верно!

Подумай!

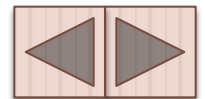


# Почему нельзя рассчитывать атмосферное давление, так как мы рассчитываем давление столбика жидкости?

Воздушный столб слишком, трудно определить

Определённой границы земной атмосферы не существует, плотность воздуха убывает с высотой

**Подумай!**



М. Г. Ковтунович. Критериально -  
обучающие тестирование. Физика.  
Логика. Психология. Сборник  
диагностических заданий по курсу  
физики для 7-8 классов. – М.: Изд-во ПЕР  
СЭ, 2004. –56с.